Inhalt.

Seite

Klimek, R. Adenylsäure und Adeninnucleotid II. 1

Lipmann, Fritz. Über die Bindung der Phosphorsäure in Phosphorproteinen. I. Mitteilung: Isolierung einer phosphorhaltigen Aminosäure (Serinphosphorsäure) aus Casein (1a) 3

— Über die Bindung der Phosphorsäure in Phosphorproteinen. II. Mitteilung: Versuche zur Frage der Einheitlichkeit der Phosphorsäurebindung 9

Lang, Konrad. Eine Methode zur Bestimmung des Rhodans in biologischem Material 14

Kleinmann, Hans und **Heinz Bork.** Untersuchungen über Urikolyse. III. Untersuchungen über die Spaltprodukte der fermentativen Harnsäurespaltung 20

Kanai, Izumi. Weitere Untersuchungen über den Einfluß des Alkohols auf die Oxydation 41

Wada, Mitsunori. Über Prolysin, α-Amino-ε-hydantoincapronsäure, ein neues Abbauprodukt des Eiweißes. I. 57

Fodor, A. und **Sonja Kuk.** Weitere Untersuchungen über die chemische Struktur des aus der Gelatine durch heißes Glycerin erhaltbaren Akropeptids und dessen peptonisierte Form. Ihre fermentative Spaltbarkeit. XIII. Mitteilung: Zur Ermittlung der Eiweißstruktur 69

Cronheim, Georg. Über den Stoffwechsel von Leber und Milz nach Blockierung des Retikuloendothelialsystems bei normalem und vermindertem Luftdruck 86

Andersen, Bent. Zur Methodik der Bestimmung der Pepsin- und Labaktivität im Mageninhalt 99

Weber, L. J. und **A. N. Rao.** Über die Wirkung von Glycerin auf die Resorption von Milchsäurelösungen durch Gele 119

Seite

Hess, Kurt und **Carl Trogus.** Beitrag zur Kenntnis von Gelatine. (Röntgenographische Untersuchung an Eiweißstoffen. II.) . . . 131

Lohmann, K. Über Phosphorylierung und Dephosphorylierung. Bildung der natürlichen Hexosemonophosphorsäure aus ihren Komponenten 137

— Über die Monojodessigsäurevergiftung des Milchsäure bildenden Ferments und der Methylglyoxalase 152

— Notiz über das Verhalten der Phosphatase in Gegenwart von Glutathion und Monojodessigsäure 157

Bungenberg de Jong, H. G. und **P. van der Linde.** Zur Kenntnis der Komplexkoazervation. XVIII. Mitteilung: Untersuchungen an einigen Arabinaten [H-, Na-, NH_4-, Sr-, $Co(NH_3)_6$- und Hexolarabinat] in Zusammenhang mit der Frage nach der Herkunft der kapillarelektrischen Ladung 161

Bernardi, A. und **M. A. Schwarz.** Über das Vorkommen von Amylase, Invertase und Protease im Huhn, in Hydrochelidon Nigra L. und im Vanellus vanellus L. 175

Jacoby, Martin. Zur Kenntnis der Wirkungen der Metalle auf Fermente. II. 181

Malkov, A. M. Zur Frage nach der Rolle der Phosphate bei der alkoholischen Gärung und Atmung der Hefe 185

Erlenmeyer, H. und **E. Berger.** Beziehungen zwischen der Struktur der Antigene und der Spezifität der Antikörper. V. 196

Lasnitzki, A. und **O. Rosenthal.** Über den Einfluß der Kationen auf das Gärvermögen der Tumorzelle. II. Mitteilung: Das Kalium . 203

Przylęcki, St. J. von, S. Frajberger und **W. Giedroyé.** Über synthetische Nucleoproteide. XVIII. Mitteilung: Bindung der Biokolloide . . 224

Warburg, Otto und **Erwin Negelein.** Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Essigbakterien . . 237

Müller, D. Alkoholdehydrase aus Hefe losgelöst 239

Marchlewski, L. und **W. Urbańczyk.** Zur Kenntnis reduzierender Zucker. III. 248

Przylęcki, St. J. von, E. Mystkowski und **B. Niklewski.** Untersuchungen über die Bindung der Biokolloide. XIX. Mitteilung: Über Polyosoproteide (Polysaccharoproteide) 260

Grynberg, M. D. Untersuchungen über die Bindung der Biokolloide. XX. Mitteilung: Eiweißkörper und Kristalloide 272

Seite

Falck, R., W. Schoeller und **S. Michael.** Studien über die Säurebildung durch Fadenpilze 280

Demmel, M. Vergleichende Blutzuckerbestimmungen beim Rind nach verschiedenen Methoden 294

Baur, Emil und **Karl Wunderly.** Über die Hydrolyse von Aminosäuren durch den wässerigen Auszug aus Knochenkohle 300

Serio, F. und **R. Indovina.** Künstliche Beeinflussung der Verteilung bzw. Ausscheidung von Arzneimitteln 308

Abderhalden, Emil und **Franz Broich.** Studien über Oxyaminosäuren . 321

Meyer, Kurt. Über den Einfluß der Monojodessigsäure auf die bakterielle und enzymatische Glucosidspaltung 329

Rao, Aragula Nagaraja. Beitrag zum Problem der Permeabilität und Permeabilitätsbeeinflussung. Einfluß von oberflächenaktiven und hydrotropen Substanzen auf die Permeabilität von Säuren und Rohrzucker 332

Gorr, Günther und **Joachim Wagner.** Über Zuckerbildung aus Formaldehyd in Gegenwart von Alkoholen 351

Katz, J. R., A. Weidinger und **F. J. F. Muschter jr.** Die lyotrope Reihe bei der Quellung und ihre Ausbreitung auf organische, auch nichtionisierende Substanzen. IX. Mitteilung: Einfluß von aliphatischen und alizyklischen Verbindungen mit zwei oder mehr hydrophilen Gruppen auf die Quellung von Stärke (Kartoffelstärke) 355

Fischer, Albert und **Poul Nyström.** Heparin als wachstumshemmender Stoff 364

Seekles, L. und **B. Sjollema.** Die neuromuskuläre Reizbarkeit in Beziehung zur Biochemie der Minerale. II. Mitteilung: Der Einfluß einer Änderung des Ca/P- und Na/K-Verhältnisses in der Nahrung. 367

Bernardi, A. und **M. A. Schwarz.** Verteilung anorganischer Salze im Körper einiger Vögel. I. 380

— — Über die Verteilung anorganischer Salze im Körper einiger Vögel. II. Mitteilung: Anorganische Salze im Vanellus vanellus L. . 387

Bungenberg de Jong, H. G. und **P. van der Linde.** Zur Kenntnis der Komplexkoazervation. XIX. Mitteilung: a) Weitere Beispiele von Autokomplexkoazervation (bzw. -flockung) bei negativen und positiven hydrophilen Solen. b) Korrelation zwischen reziproker Hexolzahl und Neigung der negativen hydrophilen Sole zur Autokomplexkoazervation (bzw. -flockung) 390

Seite

Sym, Ernst A. Über die Esterasewirkung. IV. 406

Smorodinzew, I. A., N. W. Schirokow und **P. W. Zyganowa.** Zur Kenntnis der Muskelautolyse. I. Mitteilung: Der Einfluß der Temperatur auf die Verteilung des Stickstoffs im Rindfleisch 425

Peter, J. R. Gesamtfarbstoff und Bilirubin im normalen menschlichen Blutserum. (Ein Beitrag zur spektrophotometrischen Bestimmung der Serumfarbstoffe.) 432

Orthner, Ludwig und **Rolf Hein.** Beiträge zur Stereochemie organischer Verbindungen. III. Mitteilung: Über den räumlichen Bau aliphatischer und alicyclischer Aminosäuren 461

Autorenverzeichnis 480